

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049677 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 232/00**,
B44C 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012962**

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. November 2004 (16.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 334.1 20. November 2003 (20.11.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **TICONA GMBH [DE/DE]**; Professor-Staudinger-
Strasse, 65451 Kelsterbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOECKER, Bernd**
[DE/DE]; Kiedricher Strasse 5, 65345 Eltville-Raenthal
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **TICONA GMBH**; Professor-
Staudinger-Strasse, 65451 Kelsterbach (DE).

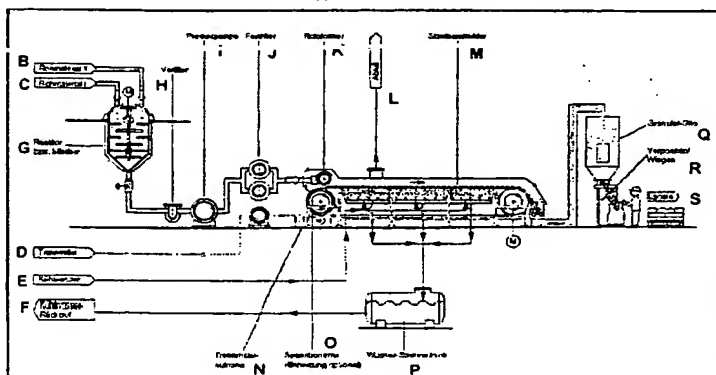
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DECORATING MATERIAL MADE OF CYCLOOLEFIN OLIGOMERS**

(54) Bezeichnung: **DEKORMATERIAL AUS CYCLOOLEFIN-OLIGOMEREN**

Abb. 1: Verfahrnsschema der Fa. Sandvik zur Herstellung von Granulapastillen
A



A... PROCESS DIAGRAM BY THE SANDVIK COMPANY FOR PRODUCING
GRANULAR PASTILLES

- B... RAW MATERIAL I
- C... RAW MATERIAL II
- D... SEPARATING AGENT
- E... COOLING WATER
- F... COOLING WATER RECIRCULATION
- G... REACTOR OR MIXER
- H... PREFILTER
- I... PRODUCT PUMP
- J... FINE FILTER
- K... ROTOFORMER
- L... WASTE AIR
- M... STEEL BAND COOLER
- N... FEEDING OF SEPARATING AGENT
- O... TENSIONING DRUM (HEATING OPTIONAL)
- P... WATER RESERVOIR
- Q... GRANULATE SILO
- R... PACKAGING/WEIGHING
- S... STORAGE

(57) Abstract: The invention relates to a material
that is excellent as a decorating material due to the
technical, particularly optical, properties thereof.
Said material represents oligomeric cycloolefins,
especially cycloolefin homooligomers and
cycloolefin cooligomers, which are characterized
by a high refractive index and a large Abbé number.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein
Material, welches sich aufgrund seiner technischen
Eigenschaften, insbesondere seiner optischen Eigen-
schaften hervorragend als Dekormaterial eignet. Bei
dem Material handelt sich um oligomere Cycloole-
fine, insbesondere Cycloolefin-Homooligomere so-
wie Cycloolefin-Co-Oligomere, die durch einen ho-
hen Brechungsindex und eine hohe Abbé-Zahl ge-
kennzeichnet sind.

WO 2005/049677 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.